

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/095561 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C10M 159/24,  
163/00 // B21J 3/00, B22F 3/24, (C10M 163/00, 129:74,  
129:76, 133:38, 135:10, 135:36, 159:24), C10N 10:04,  
20:02, 30:06, 30:12, 40:24

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006041

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-102352 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産  
株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 Tokyo  
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金子 正人  
(KANEKO, Masato) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市  
姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP).

(74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号 ブリヂ  
ストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR SIZING PRESSING

(54) 発明の名称: サイジングプレス加工用潤滑油組成物

(57) Abstract: A lubricating oil composition for sizing pressing which is excellent in suitability for processing and anticorrosive properties. The lubricating oil composition for sizing pressing comprises (A) a lube base oil having a dynamic viscosity at 40°C of 0.5-150 mm<sup>2</sup>/s and (B) 5-80 mass% highly basic calcium sulfonate serving as both an extreme-pressure additive and an anticorrosive and optionally further contains (C) 0.5-30 mass% neutral barium sulfonate and/or polyhydric alcohol/fatty acid ester as an anticorrosive, (D) 0.005-10 mass% benzotriazole compound and/or thiadiazole compound as a metal deactivator, and (E) 0.05-10 mass% antioxidant, each ingredient amount being based on the whole composition.

(57) 要約: 加工性と防錆性に優れたサイジングプレス加工用潤滑油組成物を提供する。(A) 40°Cにおける動粘度が0.5~150 mm<sup>2</sup>/sである潤滑油基油に、組成物全量基準で、(B) 極圧剤兼防錆剤として高塩基性Caスルホネートを5~80質量%、さらに、必要により(C) 防錆剤として中性Baスルホネート及び/又は多価アルコール脂肪酸エステルを0.5~30質量%、(D) 金属不活性化剤としてベンゾトリアゾール化合物及び/又はチアジアゾール化合物を0.005~10質量%及び(E) 酸化防止剤を0.05~10質量%配合してなるサイジングプレス加工用潤滑油組成物である。

WO 2005/095561 A1